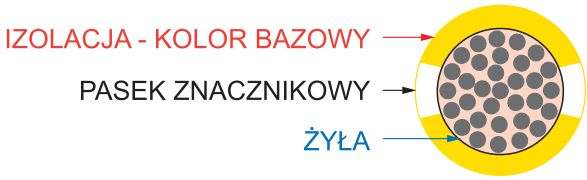
VEGA-TRONIK Biuro Handlowe
01-910 Warszawa / POLAND ul. Lekka 3
tel. +48 22 817 80 80 / fax +48 22 817 80 81
biuro1@vega-tronik.pl / www.vega-tronik.eu

SPECYFIKACJA TECHNICZNA i OPIS PRODUKTU

Przewód pojedynczy LGY/H05V-K 1,00 mm² 100 m Kolor: Żółty / Biały

Oferowany przewód ma giętką, wielodrutową żyłę przewodzącą o przekroju **1,00 mm²**, izolowaną polwinitem nowej generacji. Ze względu na swoje znakomite parametry jest doskonałym wyborem dla każdego profesjonalisty stawiającego na doskonałą jakość, niezawodność i wygodę użytkowania. Ten elastyczny, dobrze się układający, odporny na otaczające warunki i wygodny w montażu produkt świetnie się sprawdza w nawet najbardziej zaawansowanych projektach produkcyjnych oraz wszelkich pracach montażowych, serwisowych i hobbystycznych.



Parametry techniczne przewodu :

Klasyfikacja normatywna typu produktu	**LGY/H05V-K Seria PRO**
Przekrój znamionowy żyły przewodzącej	**1,00 mm²**
Rozmiar żyły przewodu w systemie calowym	**AWG 17**
Numer katalogowy produktu BQ MPN	**LGY1.0-YL/WH**
Struktura budowy żyły wielodrutowej	**32 x ∅ 0,20 mm**
Sposób wykonania żyły przewodzącej	**Linka skręcona regularnie**
Materiał żyły przewodzącej	**Miedź Cu**
Rezystancja żyły przewodzącej T=20°C	max.**18,5** ÷ min.**17,0 mΩ/m**
Materiał izolatora żyły przewodzącej	**Polwinit modyfikowany**
Średnica zewnętrzna izolowanej żyły	∅ **2,1 mm** ± 0,05
Typ wykonania kolorystycznego izolacji	**Dwubarwny ze znacznikiem**
Numer barwy i kolor bazowy izolacji	RAL 1021 **Żółty**
Numer barwy i kolor pasków znacznikowych	RAL 9016 **Biały**
Przybliżona waga netto przewodu	**11,8 kg/km**
Indeks miedziowy - waga netto żyły	**9,60 kg/km**
Odporność na drgania, wibracje, przeciążenia	**TAK**
Odporność na smary i czynniki chemiczne	**TAK**
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia	**TAK / Typ samogasnący Eca**
Sposób łączenia żył - montaż elektryczny	**Zaciskanie, Lutowanie, Skręcanie**
Dopuszczalne obciążenie prądowe przewodu	**10 A** (max. **11,5 A**)
Długotrwała obciążalność prądowa przewodu	**6,3 A**

- Maksymalne napięcie pracy przewodu **500 V**
- Znamionowe napięcie pracy U_o / U **300 V / 500 V**
- Napięcie przebicia warstwy izolacyjnej **> 8,5 kV**
- Zakres temperatur pracy przewodu **-40°C ÷ +105°C** (max. **+120°C**)
- Ilość w opakowaniu jednostkowym **100 metrów**
- Przybliżona waga brutto opakowania **1,28 kg**
- Opakowanie - sposób konfekcji przewodu **Równo nawinięty na szpulkę**
- Materiał i wymiary opakowania - szpulki **ABS ∅ = 132 mm / H = 57 mm**
- Zabezpieczenie logistyczne opakowania **Osłona z folii termokurczliwej POF**

Gwarantujemy stałą dostępność pozycji w magazynie oraz natychmiastową wysyłkę !

Uniwersalne przewody pojedyncze **LGY 300V/500V / H05V-K** z logo **BQ** są bieżąco produkowane na terenie **UE** i gwarantują nie tylko najwyższą światową jakość produktu oraz najnowsze technologie wykonania uwzględniające ochronę środowiska, ale również zapewniają wygodę użytkowania oraz oszczędność płynącą z niezawodności.

Dzięki użyciu najwyższej jakości miedzi o podwyższonej czystości w regularnie skręconych linkach o przekrojach **0,35 mm²**, **0,50 mm²**, **0,75 mm²**, **1,00 mm²**, **1,50 mm²** i **2,50 mm²** oraz ich odpowiedniej budowie, przewody typu **LGY / H05V-K** gwarantują prawie bezstratną przepustowość przesyłanego sygnału czy prądu, znaczące ułatwienie w montażu lutowanym, skręcanym, zaciskanym lub zgrzewanym, odporność na drgania i wibracje oraz wyjątkową miękkość, giętkość i elastyczność.

Stosowana przez producenta izolacja na bazie modyfikowanych polwinitów nowej generacji jest specjalnie pocieniona, aby zagwarantować mniejszą średnicę zewnętrzną przewodu przy tym samym przekroju poprzecznym żyły, z zachowaniem wszelkich parametrów dielektrycznych, przy dopuszczalnym napięciu pracy do **500 V**. Pozwala to na lepsze planowanie wiązek elektrycznych oraz efektywniejsze wykorzystywanie przepustów kablowych. Jest to możliwe dzięki podwyższonym właściwościom fizykochemicznym izolacji, co dodatkowo sprawia, że oferowane przewody doskonale radzą sobie z otaczającymi je warunkami oraz agresywnymi czynnikami chemicznymi, izolacja jest wyjątkowo gładka i nabłyszczona, nie jest nasiąkliwa, nie twardnieje i nie kruszy się, oraz pozwala na niespotykaną temperaturę pracy w zakresie od **-40°C** do **+105°C** (max. **+120°C**). Tak zwiększony zakres termiczny zmniejsza też czas montażu i umożliwia znaczną redukcję ryzyka płynięcia izolacji przy wykonywaniu lutowanych połączeń wysokoprądowych czy hermetyzacji połączeń przy użyciu osłon lub rur termokurczliwych. Dodatkowo szereg złączy wielostykowych nowej generacji, używanych w różnych branżach, wymaga stosowania przewodów w pocienionej izolacji, bo standardowe są za grube i nie mieszczą się w gęstych układach pól stykowych, osłonach lub w przepustach kablowych.

Bardzo bogaty wybór kolorów izolacji jednobarwnych wraz z ogromnym szeregiem wykonań dwubarwnych w formie koloru bazowego z paskami znacznikowymi, pozwala znacząco zaoszczędzić na systemach znakowania przewodów w wiązkach wieloprzewodowych, eliminuje konieczność stosowania oznaczników kablowych oraz umożliwia szybką identyfikację danego przewodu na całej długości wykonanej wiązki, nawet w trudno dostępnych miejscach, co ułatwia prace serwisowe czy wykonanie jakichkolwiek modyfikacji. Powszechne stosowanie przewodów o dwubarwnej izolacji w instalacjach przemysłowych i motoryzacyjnych oraz w sprzęcie elektronicznym, elektrycznym i elektroenergetycznym jest zalecane na terenie **UE**, co określają nowelizacje dokumentów normatywnych ustawodawstwa europejskiego, dopuszczające korzystanie z wielobarwnych kombinacji izolacji przewodów, na bazie ich kolorystyki podstawowej określonej normami **IEC 60445** i **IEC 60446**.

Przewody są dostarczane w odcinkach o długościach **200 m**, **100 m** lub **50 m** w zależności od stosowanego przekroju i równo nawijane na wygodne w użyciu, odporne na upadek i podlegające pełnemu recyklingowi plastikowe szpulki z ABS, o średnicy zewnętrznej **Ø = 132 mm** z wewnętrznym otworem prowadzącym **Ø = 26 mm**, co pozwala na zwiększenie komfortu pracy, eliminuje problemy z szukaniem końca przewodu czy jego mozolnym rozplątywaniem po niekontrolowanym rozwinięciu oraz bardzo przyspiesza i ułatwia wykonywanie wiązek wieloprzewodowych, bo wystarczy szpulki z zadaną ilością przewodów umieścić na jednym rdzeniu prowadzącym i ciągnąć je wszystkie razem, a w trakcie rozwijania łączyć je w wiązkę odpowiednią samoprzylepną taśmą elektroizolacyjną, opaskami samozaciskowymi czy też przepuszczając je przez peszel zabezpieczający. Wszystkie szpulki z przewodami są wyposażone w plomby testowe, potwierdzające pozytywny wynik kontroli jakości produktu i ułatwiające szybkie znalezienie początku odcinka przewodu oraz są pakowane w szczelną osłonę z przezroczystej folii termokurczliwej, co umożliwia szybkie odnalezienie potrzebnego do montażu typo-koloru na półce magazynu, zabezpiecza przed utlenianiem, kurzem czy zabrudzeniem izolacji w trakcie przechowywania i zawsze gwarantuje końcowemu użytkownikowi najwyższą jakość wyjętych z opakowania przewodów.

Przewody zostały wykonane przy zastosowaniu standardów **ISO 9001** oraz **ISO 14001**, są one dopuszczone do użytku na rynkach **UE** oraz spełniają wymogi dyrektyw środowiskowych **RoHS-3** (2015/863/EU), **RoHS-2** (2011/65/EU), **RoHS** (2002/95/EU) a także są zgodne z wymogami **REACH** (Rozporządzenie 1907/2006) spełniając bieżąco uaktualniane ograniczenia ECHA.

Oferowane przewody pojedyncze dzięki profesjonalnemu wykonaniu mają uniwersalne zastosowanie i doskonale się sprawdzają w większości projektów produkcyjnych i serwisowych, we wszystkich dziedzinach elektroniki, elektrotechniki i elektryki. Są one najczęściej stosowane w automatyce przemysłowej i elektromedycznej, w branży motoryzacyjnej, dźwigowej i oświetleniowej, przy budowie wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń, od zabawek, systemów alarmowych, sygnalizatorów świetlnych i dźwiękowych, reklamowych ekranów multimedialnych, wag, zasilaczy, urządzeń do dystrybucji różnych produktów, maszyn sprzedających, maszyn do gier zręcznościowych, sprzętu RTV i AGD, wyważarek do opon, paczkomatów, parkomatów, klimatyzatorów przemysłowych czy solariów do zaawansowanych linii technologicznych, przy wykonywaniu instalacji zasilających, sterujących, kontrolnych, wykonawczych, pokładowych, systemów ostrzegawczych i alarmowych oraz wielu innych. Są też bardzo często stosowane przy produkcji, przebudowie, modyfikacji, tuningu lub rekonstrukcji wszelkiego typu pojazdów: skuterów, rowerów, hulajnóg i deskorolek elektrycznych, motorów, quadów, buggie, samochodów osobowych, dostawczych i ciężarowych z napędem elektrycznym, hybrydowym lub spalinowym, różnych pojazdów specjalnych (taksówek, karetek, straży pożarnej, radiowozów, bankowozów, kamperów, dźwigów, lawet, wind załadowczych etc.), autobusów, tramwajów, pociągów, ciągników, naczep, przyczep transportowych i kempingowych, wózków do przewozu łodzi, a można je spotkać nawet na jachtach i motorówkach śródlądowych oraz w bezzałogowych dronach, motolotniach i szybowcach. Często są też używane do sterowania i zasilania energooszczędnych systemów oświetlenia LED lub oświetlenia awaryjnego, łączenia szeregów czujników i sterowników komputerowych z osprzętem, realizacji rozbudowanych projektów inteligentnych budynków oraz do wszelkich prac serwisowych i hobbystycznych.

Przewody typu **LGY/H05V-K** z logo **BQ** są doskonałym rozwiązaniem dla każdego profesjonalisty ceniącego w przewodach jakość oraz wygodę użytkowania. Zastosowanie tych przewodów jest proste, szybkie, oszczędne i niezawodne.

BQ
CABLE
50
100
200